

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013133654/28, 18.07.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.07.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.07.2013

(45) Опубликовано: 27.12.2013 Бюл. № 36

Адрес для переписки:

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,
Центр интеллектуальной собственности,
Маркс Т.В.

(72) Автор(ы):

Поводатор Аркадий Моисеевич (RU),
Цепелев Владимир Степанович (RU),
Вьюхин Владимир Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Уральский федеральный университет имени
первого Президента России Б.Н. Ельцина"
(RU)(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ И ПОВЕРХНОСТНОГО
НАТЯЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАСПЛАВОВ

(57) Формула полезной модели

1. Устройство для определения плотности и поверхностного натяжения металлических расплавов, содержащее капельный образец расплава известной массы, лежащего на подложке, закрепленной на одном из концов горизонтального регулируемого штока в высокотемпературной зоне электропечи горизонтального типа, силовой трансформатор электропитания, узел изменения положения подложки, компьютер, фотоприемник, отличающееся тем, что в него введены источник механических колебаний, средство для передачи механических колебаний, одним концом закрепленное на источнике механических колебаний, а другим концом соединенное с регулируемым штоком посредством регулируемого элемента.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что в качестве источника механических колебаний используют силовой трансформатор электропитания.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что в качестве источника механических колебаний используют электромеханический генератор этих колебаний, например соленоид.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что средство для передачи механических колебаний размещено перпендикулярно горизонтальному регулируемому штоку.

5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что частота механических колебаний находится в звуковом диапазоне, например, равна частоте силовой электрической сети.

6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что средство для передачи механических колебаний выполнено в виде металлического штока.

7. Устройство по п.1, отличающееся тем, что регулируемый элемент выполнен в виде струбины.

